

LAMPIRAN

KODE	TAHUN	CEM	GR	SZ	LV	BCSIZE	BCIND	TQ
ABMM	2020	5,82	0,02	8,92	0,80	3,00	0,33	0,93
ABMM	2021	6,26	0,69	9,02	0,66	3,00	0,33	0,89
ABMM	2022	5,05	0,41	9,30	0,69	4,00	0,50	0,91
ABMM	2023	5,01	0,03	9,33	0,65	4,00	0,50	0,93
ABMM	2024	4,58	-0,20	9,32	0,60	4,00	0,50	0,84
ADRO	2020	6,23	-0,27	11,93	0,70	5,00	0,40	0,70
ADRO	2021	6,23	2,73	11,98	0,79	6,00	0,33	0,79
ADRO	2022	4,04	0,97	12,11	0,56	6,00	0,33	0,56
ADRO	2023	4,06	10,96	12,23	0,39	6,00	0,33	0,39
ADRO	2024	4,13	0,06	12,32	0,28	6,00	0,33	0,28
AKRA	2020	4,62	-0,19	13,27	0,43	3,00	0,33	0,98
AKRA	2021	4,57	0,46	13,37	0,52	3,00	0,33	1,08
AKRA	2022	4,52	0,86	13,43	0,52	3,00	0,33	1,38
AKRA	2023	4,55	-0,12	13,48	0,54	3,00	0,33	1,61
AKRA	2024	4,73	-0,08	13,52	0,56	3,00	0,33	1,19
APEX	2020	4,31	-0,42	8,53	0,62	3,00	0,33	0,89
APEX	2021	4,57	0,19	8,55	0,63	3,00	0,33	0,91
APEX	2022	2,97	0,24	8,42	0,75	3,00	0,33	0,85
APEX	2023	3,77	-0,23	8,41	0,75	3,00	0,33	0,87
APEX	2024	3,64	0,36	8,40	0,74	3,00	0,33	0,82
BSSR	2020	3,98	-0,21	8,42	0,28	8,00	0,38	0,72
BSSR	2021	3,55	1,09	8,64	0,42	8,00	0,38	1,04
BSSR	2022	3,32	0,49	8,61	0,46	8,00	0,38	1,66
BSSR	2023	3,26	0,10	8,61	0,41	8,00	0,38	1,73
BSSR	2024	4,35	-0,16	8,58	0,31	8,00	0,38	1,95
BUMI	2020	6,38	0,87	8,77	0,17	6,00	0,33	0,70
BUMI	2021	6,43	0,27	8,99	0,10	5,00	0,40	0,73
BUMI	2022	6,48	0,10	9,03	0,12	5,00	0,40	1,10
BUMI	2023	6,54	3,01	9,04	0,12	5,00	0,40	0,83
BUMI	2024	6,48	2,48	9,06	0,14	5,00	0,40	0,78
DOID	2020	5,82	-0,32	8,99	0,73	7,00	0,57	0,94
DOID	2021	5,91	0,51	9,21	0,84	5,00	0,60	1,03
DOID	2022	6,21	0,71	9,20	0,84	4,00	0,75	0,93
DOID	2023	6,26	0,18	9,27	0,85	4,00	0,75	0,96
DOID	2024	6,24	-0,04	9,20	0,88	4,00	0,75	0,99
INDY	2020	6,13	-0,25	9,54	0,75	5,00	0,40	0,93
INDY	2021	6,08	0,69	9,57	0,76	5,00	0,40	1,02
INDY	2022	6,06	0,41	9,56	0,63	5,00	0,40	0,88
INDY	2023	6,01	-0,30	9,49	0,56	5,00	0,40	0,79
INDY	2024	5,96	-0,19	9,47	0,54	5,00	0,40	0,75

ITMG	2020	6,22	-0,31	9,06	0,27	7,00	0,43	0,68
ITMG	2021	6,21	0,75	9,22	0,28	7,00	0,43	0,85
ITMG	2022	5,92	0,75	9,42	0,26	8,00	0,38	0,87
ITMG	2023	5,99	-0,35	9,34	0,18	8,00	0,38	0,90
ITMG	2024	6,04	-0,03	9,38	0,20	10,00	0,30	0,85
PGAS	2020	4,86	-0,25	9,88	0,61	6,00	0,50	0,88
PGAS	2021	4,72	0,05	9,88	0,56	6,00	0,50	0,86
PGAS	2022	5,81	0,18	9,86	0,52	6,00	0,50	0,82
PGAS	2023	5,81	0,02	9,82	0,46	6,00	0,50	0,73
PGAS	2024	5,83	0,04	9,81	0,43	7,00	0,57	0,78
PTBA	2020	5,68	-0,20	13,38	0,30	6,00	0,33	0,85
PTBA	2021	5,74	0,69	13,56	0,33	6,00	0,33	0,79
PTBA	2022	5,92	0,46	13,66	0,36	6,00	0,33	0,89
PTBA	2023	6,01	-0,10	13,59	0,44	6,00	0,50	1,03
PTBA	2024	6,04	0,11	13,62	0,46	6,00	0,50	1,07
PTRO	2020	5,40	-0,28	8,72	0,56	5,00	0,40	0,59
PTRO	2021	5,52	0,22	8,73	0,51	5,00	0,40	0,55
PTRO	2022	5,52	0,15	8,78	0,50	9,00	0,44	0,55
PTRO	2023	5,54	0,21	8,86	0,68	7,00	0,29	0,71
PTRO	2024	5,49	0,20	8,94	0,71	7,00	0,29	0,94
RUIS	2020	3,85	0,01	12,13	0,66	3,00	0,33	0,79
RUIS	2021	4,12	0,02	12,11	0,63	3,00	0,33	0,74
RUIS	2022	4,30	0,04	12,10	0,59	3,00	0,33	0,70
RUIS	2023	4,22	0,04	12,13	0,59	3,00	0,33	0,70
RUIS	2024	4,40	0,20	12,15	0,60	3,00	0,33	0,68
WINS	2020	4,79	-0,23	8,34	0,36	3,00	0,33	0,49
WINS	2021	4,76	-0,03	8,29	0,21	3,00	0,67	0,46
WINS	2022	4,89	0,44	8,28	0,18	3,00	0,67	0,60
WINS	2023	4,87	0,19	8,29	0,17	3,00	0,67	0,84
WINS	2024	4,87	0,14	8,37	0,17	3,00	0,67	0,58
TEBE	2020	3,95	-0,48	11,92	0,21	3,00	0,33	0,71
TEBE	2021	3,91	1,26	12,00	0,18	3,00	0,33	0,80
TEBE	2022	4,36	0,75	12,11	0,19	3,00	0,33	0,74
TEBE	2023	4,35	-0,19	12,06	0,06	3,00	0,33	0,81
TEBE	2024	3,98	-0,10	12,06	0,06	3,00	0,33	0,80
AMFG	2020	5,71	-0,12	12,90	0,63	6,00	0,33	0,82
AMFG	2021	5,78	0,26	12,87	0,56	6,00	0,33	0,85
AMFG	2022	5,72	0,17	12,87	0,50	6,00	0,33	0,81
AMFG	2023	5,79	0,06	12,88	0,43	6,00	0,33	0,76
AMFG	2024	5,78	-0,08	12,86	0,38	6,00	0,33	0,58
ASGR	2020	3,80	-0,30	12,36	0,32	3,00	0,33	0,70
ASGR	2021	3,76	-0,01	12,42	0,39	3,00	0,33	0,72
ASGR	2022	3,62	-0,12	12,43	0,37	3,00	0,33	0,78
ASGR	2023	3,58	0,02	12,43	0,33	4,00	0,50	0,75
ASGR	2024	3,66	-0,05	12,47	0,35	4,00	0,50	0,70

ASII	2020	6,63	-0,26	14,53	0,42	10,00	0,30	0,90
ASII	2021	6,63	0,33	14,57	0,41	10,00	0,40	0,88
ASII	2022	6,69	0,29	14,62	0,41	10,00	0,40	0,84
ASII	2023	6,67	0,05	14,65	0,44	10,00	0,40	0,83
ASII	2024	6,65	0,05	14,67	0,43	11,00	0,36	0,79
CTTH	2020	4,44	-0,32	11,84	0,67	3,00	0,33	0,78
CTTH	2021	4,27	-0,09	11,84	0,70	3,00	0,33	0,79
CTTH	2022	4,01	0,23	11,85	0,76	3,00	0,33	0,84
CTTH	2023	3,98	-0,14	11,88	0,72	3,00	0,33	0,74
CTTH	2024	4,17	0,47	11,87	0,74	3,00	0,33	0,78
HEXA	2020	8,12	-0,38	8,41	0,32	2,00	0,00	0,74
HEXA	2021	8,03	0,75	8,48	0,48	2,00	0,00	1,28
HEXA	2022	7,79	0,36	8,67	0,64	2,00	1,00	1,19
HEXA	2023	8,06	-0,03	8,61	0,56	2,00	1,00	1,27
HEXA	2024	8,07	-0,15	8,66	0,63	2,00	1,00	1,18
JECC	2020	4,19	-0,46	12,18	0,51	4,00	0,25	0,62
JECC	2021	4,12	0,09	12,24	0,60	3,00	0,33	0,68
JECC	2022	4,29	0,64	12,34	0,66	3,00	0,33	0,71
JECC	2023	4,31	0,10	12,33	0,63	4,00	0,25	0,67
JECC	2024	4,30	0,14	12,41	0,68	3,00	0,33	0,87
KBLI	2020	4,70	-0,56	12,48	0,22	4,00	0,50	0,67
KBLI	2021	4,58	-0,11	12,44	0,10	5,00	0,60	0,47
KBLI	2022	4,83	0,26	12,45	0,11	5,00	0,40	0,50
KBLI	2023	4,37	0,24	12,47	0,13	4,00	0,50	0,52
KBLI	2024	4,42	0,23	12,49	0,11	4,00	0,50	0,58
KIAS	2020	4,60	-0,41	12,01	0,17	5,00	0,40	1,03
KIAS	2021	4,76	0,26	12,00	0,15	3,00	0,33	0,90
KIAS	2022	4,83	0,17	12,03	0,20	3,00	0,33	0,90
KIAS	2023	4,78	-0,13	11,99	0,15	3,00	0,33	0,38
KIAS	2024	4,75	0,05	11,99	0,19	3,00	0,33	0,46
LION	2020	2,96	-0,20	11,81	0,28	3,00	0,33	0,55
LION	2021	3,15	0,01	11,84	0,32	3,00	0,33	0,56
LION	2022	3,10	0,36	11,84	0,31	3,00	0,33	0,79
LION	2023	2,94	0,11	11,87	0,34	3,00	0,33	0,66
LION	2024	3,13	-0,06	11,85	0,30	3,00	0,33	0,56
MLIA	2020	5,71	-0,04	12,76	0,52	5,00	0,40	0,55
MLIA	2021	5,74	0,19	12,79	0,43	4,00	0,50	0,51
MLIA	2022	5,74	0,14	12,83	0,34	4,00	0,50	0,79
MLIA	2023	5,76	-0,05	12,85	0,29	4,00	0,50	0,65
MLIA	2024	5,76	-0,08	12,85	0,24	4,00	0,50	0,51
TOTO	2020	4,29	-0,21	12,49	0,34	5,00	0,40	0,85
TOTO	2021	4,36	0,13	12,51	0,34	5,00	0,40	0,88
TOTO	2022	4,30	0,14	12,52	0,30	5,00	0,40	0,94
TOTO	2023	4,27	0,02	12,52	0,29	5,00	0,40	0,90
TOTO	2024	4,36	0,09	12,54	0,29	5,00	0,40	0,88

UNTR	2020	6,42	-0,29	14,00	0,37	6,00	0,33	0,89
UNTR	2021	6,44	0,32	14,05	0,36	6,00	0,33	0,85
UNTR	2022	6,52	0,56	14,15	0,36	6,00	0,33	0,79
UNTR	2023	6,58	0,04	14,19	0,45	6,00	0,33	0,91
UNTR	2024	6,60	0,05	14,23	0,42	8,00	0,38	0,89
HOPE	2020	4,92	-0,30	13,14	0,25	4,00	0,50	0,28
HOPE	2021	5,04	0,26	13,18	0,28	4,00	0,50	0,29
HOPE	2022	5,06	0,39	13,19	0,30	4,00	0,50	0,30
HOPE	2023	5,01	0,28	13,18	0,24	4,00	0,50	0,25
HOPE	2024	5,02	0,15	13,16	0,17	4,00	0,50	0,18
AGII	2020	5,70	-0,01	12,85	0,53	6,00	0,33	1,00
AGII	2021	5,63	0,25	12,91	0,56	6,00	0,33	1,25
AGII	2022	5,66	-0,05	12,91	0,54	6,00	0,33	1,31
AGII	2023	5,68	0,08	12,89	0,52	8,00	0,38	1,22
AGII	2024	5,67	0,03	12,90	0,53	7,00	0,29	0,99
AISA	2020	5,03	-0,15	12,30	0,59	4,00	0,50	1,91
AISA	2021	5,03	0,19	12,25	0,54	6,00	0,33	1,00
AISA	2022	5,02	0,21	12,26	0,57	5,00	0,40	1,34
AISA	2023	4,97	-0,07	12,27	0,48	4,00	0,50	1,14
AISA	2024	4,80	0,13	12,29	0,47	4,00	0,50	0,94
AUTO	2020	5,18	-0,23	13,18	0,26	8,00	0,38	0,50
AUTO	2021	5,27	0,28	13,23	0,30	8,00	0,38	0,54
AUTO	2022	5,25	0,23	13,27	0,30	8,00	0,38	0,59
AUTO	2023	5,20	0,00	13,29	0,26	8,00	0,38	0,76
AUTO	2024	5,14	0,02	13,32	0,26	8,00	0,38	0,69
BRAM	2020	5,12	-0,31	8,42	0,21	5,00	0,40	0,64
BRAM	2021	5,23	0,54	8,46	0,28	5,00	0,40	1,39
BRAM	2022	5,09	0,29	8,46	0,24	5,00	0,40	0,89
BRAM	2023	5,16	-0,25	8,48	0,24	5,00	0,40	0,73
BRAM	2024	5,24	-0,08	8,47	0,23	5,00	0,40	0,79
BRPT	2020	6,45	-0,03	9,89	0,62	4,00	0,50	1,42
BRPT	2021	6,39	0,35	9,97	0,54	4,00	0,50	1,17
BRPT	2022	6,32	-0,06	9,97	0,60	4,00	0,50	1,12
BRPT	2023	6,40	-0,07	10,01	0,59	4,00	0,50	1,16
BRPT	2024	6,28	-0,14	10,02	0,60	4,00	0,50	1,03
BTON	2020	5,03	-0,07	11,37	0,20	2,00	0,50	1,07
BTON	2021	5,20	-0,01	11,43	0,27	2,00	0,50	1,17
BTON	2022	5,07	0,35	11,54	0,31	2,00	0,50	1,13
BTON	2023	5,05	-0,08	11,56	0,29	2,00	0,50	1,09
BTON	2024	5,08	-0,08	11,60	0,30	2,00	0,50	1,04
CEKA	2020	4,79	0,16	12,19	0,20	3,00	0,33	0,75
CEKA	2021	4,80	0,47	12,23	0,18	3,00	0,33	0,72
CEKA	2022	4,70	0,15	12,24	0,10	3,00	0,33	0,69
CEKA	2023	4,70	0,03	12,28	0,13	2,00	0,50	0,66
CEKA	2024	4,70	0,26	12,38	0,20	2,00	0,50	0,68

CINT	2020	3,34	-0,19	11,70	0,23	3,00	0,33	0,68
CINT	2021	3,39	-0,13	11,63	0,32	3,00	0,33	0,82
CINT	2022	3,36	0,52	11,63	0,34	3,00	0,33	0,78
CINT	2023	3,30	0,04	11,65	0,34	3,00	0,33	0,62
CINT	2024	3,28	0,01	11,63	0,29	3,00	0,33	0,63
CPRO	2020	4,93	0,06	12,80	0,89	6,00	0,33	1,36
CPRO	2021	4,92	0,06	12,81	0,55	6,00	0,33	1,26
CPRO	2022	4,94	0,03	12,83	0,53	6,00	0,33	0,97
CPRO	2023	4,89	0,10	12,84	0,50	6,00	0,33	0,95
CPRO	2024	4,89	0,03	12,83	0,47	5,00	0,40	0,91
DMND	2020	4,57	-0,12	12,75	0,18	5,00	0,60	1,68
DMND	2021	4,56	0,14	12,80	0,20	5,00	0,60	1,40
DMND	2022	4,62	0,21	12,84	0,21	5,00	0,60	1,32
DMND	2023	4,57	0,09	12,86	0,19	5,00	0,80	1,20
DMND	2024	4,55	0,06	12,87	0,17	6,00	0,67	1,15
DPNS	2020	5,74	-0,19	11,50	0,10	3,00	0,33	0,36
DPNS	2021	5,82	0,52	11,56	0,15	3,00	0,33	0,45
DPNS	2022	5,90	0,36	11,61	0,19	3,00	0,33	0,48
DPNS	2023	5,66	-0,42	11,54	0,04	3,00	0,33	0,43
DPNS	2024	5,58	-0,32	11,55	0,06	3,00	0,33	0,25
ERTX	2020	4,44	-0,12	7,84	0,73	3,00	0,33	1,21
ERTX	2021	4,51	0,24	7,86	0,73	3,00	0,33	1,18
ERTX	2022	4,29	0,17	7,90	0,70	3,00	0,33	1,19
ERTX	2023	4,34	0,10	7,90	0,69	3,00	0,33	1,30
ERTX	2024	4,25	-0,10	7,92	0,68	5,00	0,40	0,89
ESTI	2020	4,67	-0,20	7,74	0,76	2,00	0,50	1,03
ESTI	2021	4,65	0,28	7,71	0,72	2,00	0,50	1,01
ESTI	2022	4,61	-0,07	7,68	0,70	2,00	0,50	0,83
ESTI	2023	5,18	-0,22	7,69	0,68	3,00	0,67	0,80
ESTI	2024	5,44	0,16	7,67	0,65	3,00	0,67	0,75
FPNI	2020	5,25	-0,07	8,17	0,36	2,00	0,50	1,04
FPNI	2021	5,23	0,33	8,26	0,43	2,00	0,50	1,35
FPNI	2022	5,27	0,15	8,28	0,44	2,00	0,50	0,82
FPNI	2023	5,24	-0,21	8,26	0,41	2,00	0,50	0,79
FPNI	2024	5,26	-0,02	8,21	0,39	2,00	0,50	0,77
GDST	2020	4,31	-0,28	12,20	0,47	3,00	0,33	0,98
GDST	2021	4,20	0,26	12,20	0,50	3,00	0,33	0,99
GDST	2022	4,36	0,55	12,32	0,50	3,00	0,33	0,98
GDST	2023	4,36	-0,03	12,35	0,43	2,00	0,50	0,84
GDST	2024	4,41	0,03	12,44	0,51	2,00	0,50	0,77
GGRM	2020	5,16	0,04	13,89	0,25	4,00	0,50	0,95
GGRM	2021	5,17	0,09	13,95	0,34	4,00	0,50	0,91
GGRM	2022	5,12	0,00	13,95	0,35	4,00	0,50	0,87
GGRM	2023	5,04	-0,05	13,97	0,34	4,00	0,50	0,73
GGRM	2024	5,03	-0,17	13,93	0,27	4,00	0,50	0,47

GGRP	2020	5,68	-0,26	9,01	0,33	5,00	0,40	0,65
GGRP	2021	5,73	0,18	9,03	0,30	5,00	0,40	0,88
GGRP	2022	5,87	0,31	9,07	0,32	3,00	0,67	0,62
GGRP	2023	5,74	-0,51	9,09	0,25	3,00	0,67	0,52
GGRP	2024	5,37	-0,24	8,90	0,13	3,00	0,67	0,31
HRTA	2020	3,75	0,28	12,45	0,52	3,00	0,33	0,80
HRTA	2021	3,92	0,27	12,54	0,56	3,00	0,33	0,80
HRTA	2022	3,88	0,32	12,59	0,55	3,00	0,33	0,94
HRTA	2023	3,90	0,86	12,70	0,61	3,00	0,33	0,96
HRTA	2024	3,94	0,42	12,78	0,61	3,00	0,33	0,96
IFII	2020	5,76	0,02	12,03	0,07	3,00	0,33	1,17
IFII	2021	5,76	0,05	12,06	0,07	3,00	0,33	1,20
IFII	2022	5,80	0,21	12,24	0,35	3,00	0,33	1,37
IFII	2023	5,83	0,14	12,28	0,36	3,00	0,33	1,05
IFII	2024	5,93	0,26	12,24	0,26	3,00	0,33	1,62
INAI	2020	4,12	-0,15	12,14	0,77	3,00	0,33	0,92
INAI	2021	4,12	0,40	12,19	0,75	3,00	0,33	0,87
INAI	2022	4,25	0,00	12,19	0,81	3,00	0,33	0,92
INAI	2023	4,21	-0,12	12,17	0,81	2,00	0,50	0,90
INAI	2024	4,16	-0,16	12,09	0,84	2,00	0,50	0,93
INCI	2020	3,90	0,03	11,65	0,17	3,00	0,33	0,55
INCI	2021	3,97	0,32	11,71	0,26	2,00	0,50	0,44
INCI	2022	3,81	-0,08	11,70	0,16	3,00	0,33	0,38
INCI	2023	3,78	-0,21	11,69	0,11	3,00	0,33	0,34
INCI	2024	3,76	0,03	11,71	0,12	3,00	0,33	0,32
INDR	2020	5,90	-0,23	8,88	0,51	3,00	0,33	0,66
INDR	2021	5,98	0,50	8,96	0,49	3,00	0,33	0,67
INDR	2022	5,97	0,06	8,94	0,47	3,00	0,33	0,72
INDR	2023	5,97	-0,16	8,91	0,49	3,00	0,33	0,69
INDR	2024	5,98	0,09	8,89	0,49	3,00	0,33	0,61
INDS	2020	4,78	-0,22	12,50	0,12	3,00	0,33	0,15
INDS	2021	4,79	0,85	12,55	0,19	4,00	0,50	0,23
INDS	2022	4,83	0,21	12,59	0,23	3,00	0,67	0,26
INDS	2023	4,84	0,04	12,65	0,22	3,00	0,67	0,25
INDS	2024	4,79	-0,17	12,63	0,17	3,00	0,67	0,48
INKP	2020	6,82	-0,07	9,93	0,50	7,00	0,43	1,05
INKP	2021	6,84	0,18	9,95	0,47	7,00	0,43	0,80
INKP	2022	6,81	0,14	9,98	0,42	7,00	0,43	0,68
INKP	2023	6,81	-0,13	10,01	0,41	7,00	0,43	0,75
INKP	2024	6,81	-0,08	10,07	0,46	7,00	0,43	0,60
INOV	2020	4,23	0,05	11,90	0,61	2,00	0,50	0,98
INOV	2021	4,46	0,22	11,95	0,62	2,00	0,50	1,04
INOV	2022	4,44	0,09	12,00	0,71	2,00	0,50	0,93
INOV	2023	4,40	-0,13	12,00	0,73	2,00	0,50	0,98
INOV	2024	4,53	0,05	12,01	0,69	2,00	0,50	0,84

INRU	2020	4,62	0,21	8,67	0,67	3,00	0,67	0,84
INRU	2021	4,59	0,17	8,68	0,67	4,00	0,75	0,81
INRU	2022	4,63	0,19	8,67	0,71	4,00	0,75	0,85
INRU	2023	4,50	-0,45	8,68	0,77	4,00	0,75	0,85
INRU	2024	4,58	0,22	8,67	0,81	4,00	0,75	0,88

Date:							
10/15/25							
Time: 01:10							
Sample: 2020 2024							
	TQ	CEM	GR	LV	SZ	BCSIZE	BCIND
Mean	0.83758 0	5.05894 2	0.15492 8	0.42798 4	11.1899 6	4.27777 8	0.42496 8
Median	0.83217 8	4.93374 0	0.04822 7	0.42140 5	11.9854 5	4.00000 0	0.38750 0
Maximum	1.95366 9	8.12449 6	10.9580 8	0.88548 1	14.6747 9	11.0000 0	1.00000 0
Minimum	0.15439 4	2.93789 9	- 0.562530	0.04403 4	7.67385 2	2.00000 0	0.00000 0
Std. Dev.	0.29015 3	0.99171 4	0.77300 0	0.20829 4	1.90948 7	1.87744 1	0.13272 6
Skewness	0.59288 3	0.37374 9	10.5990 5	0.16739 2	- 0.344108	1.08343 4	1.36411 9
Kurtosis	4.52572 1	3.10867 0	143.879 6	2.00184 6	1.75604 8	3.78696 0	6.70834 4

Jarque-Bera	42.0059	6.41882	228334.	12.4694	22.7368	59.7894	238.444
	7	0	9	0	9	7	9
Probability	0.00000	0.04038	0.00000	0.00196	0.00001	0.00000	0.00000
	0	0	0	0	2	0	0
Sum	226.146	1365.91	41.8304	115.555	3021.29	1155.00	114.741
	7	4	9	7	0	0	4
Sum Sq.	22.6467	264.560	160.735	11.6709	980.812	948.166	4.73878
Dev.	2	3	4	2	0	7	9
Observations	270	270	270	270	270	270	270

Redundant Fixed Effects Tests

Equation: Untitled

Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	12.54204604660086	(53,210)	7.397213328654288e-42
Cross-section Chi-square	385.2376075048609	53	5.912492850361205e-52

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: Untitled

Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	7.423181530799555	6	0.2834767986309939

Lagrange Multiplier Tests for Random Effects

Null hypotheses: No effects

Alternative hypotheses: Two-sided (Breusch-Pagan) and one-sided
(all others) alternatives

	Cross-section	Test Hypothesis Time	Both
Breusch-Pagan	250.1386439808494 (0.0000)	0.6920789395401395 (0.4055)	250.8307229203896 (0.0000)
Honda	15.8157720007861 (0.0000)	-0.8319128196753187 (0.7973)	10.59518843530774 (0.0000)
King-Wu	15.8157720007861 (0.0000)	-0.8319128196753187 (0.7973)	3.387508358667403 (0.0004)
Standardized Honda	16.79272147252077 (0.0000)	-0.5726786926895962 (0.7166)	6.534631156467563 (0.0000)
Standardized King-Wu	16.79272147252077 (0.0000)	-0.5726786926895962 (0.7166)	0.8406996939892171 (0.2003)
Gourieroux, et al.	--	--	250.1386439808495 (0.0000)

	CEM	GR	SZ	LV	BCSIZE	BCIND
CEM	1	-0.0003348540967937448	-0.1480634253797003	0.01507182343998876	0.3393933792186565	0.1713296502056929
GR	-0.0003348540967937448	1	0.01337897655711118	-0.006106800978138797	0.08425314638684586	-0.07350053546005917
SZ	-0.1480634253797003	0.01337897655711118	1	-0.2409470796579207	0.1482694916054177	-0.2360297359433413
LV	0.01507182343998876	-0.006106800978138797	-0.2409470796579207	1	-0.05846873923614854	0.0660456401490796
BCSIZE	0.3393933792186565	0.08425314638684586	0.1482694916054177	-0.05846873923614854	1	-0.1241927547762698
BCIND	0.1713296502056929	-0.07350053546005917	-0.2360297359433413	0.0660456401490796	-0.1241927547762698	1

Dependent Variable: ABS_RESID

Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)

Date: 10/15/25 Time: 09:38

Sample: 2020 2024

Periods included: 5

Cross-sections included: 54

Total panel (balanced) observations: 270

Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
		0.169339571248757		0.20661858076395
C	0.2143908880800971	9	1.266041283198712	21

	7.668274745530325e	0.018543871201154	0.004135207078580	0.99670371694733
CEM	-05	29	767	66
	0.0039036092719226	0.012247883969112		0.75019406205206
GR	68	63	0.318717035674652	32
	0.0002305776841300	0.010534316608048	0.021888243225370	0.98255366362866
SZ	226	38	47	32
			-	
	-	0.079834140497771	0.946130364714604	0.34495054287129
LV	0.0755335044658333	25	6	67
	0.0011810753320207	0.009553832634516		0.90170804912410
BCSIZE	52	316	0.1236231968052	36
	0.0319568213883961	0.087655512224663		0.71572323504808
BCIND	1	44	0.364572866866489	09
Effects Specification				
			S.D.	Rho
			0.128064214065563	0.47600729132372
Cross-section random			4	22
			0.134364211512866	0.52399270867627
Idiosyncratic random			1	78
Weighted Statistics				
R-	0.0043388486561980			0.08674717216222
squared	75	Mean dependent var		766
Adjusted	-			
R-	0.0183758544162839			0.13290952652111
squared	7	S.D. dependent var		6
S.E. of				
regressi				
on	0.1341251305570391	Sum squared resid		4.73125182014595
F-				
statistic	0.1910149845389963	Durbin-Watson stat		1.33510363358076
Prob(F-				
statistic)	0.97917651859842			
Unweighted Statistics				
R-	0.0225353128395325			0.20421761092434
squared	8	Mean dependent var		68
Sum				
squared				0.71227841350848
resid	8.868318029389808	Durbin-Watson stat		27

Dependent Variable: TQ
 Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
 Date: 11/10/25 Time: 15:56
 Sample: 2020 2024
 Periods included: 5
 Cross-sections included: 54
 Total panel (balanced) observations: 270
 Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.289219	0.262652	1.101149	0.2718
CEM	0.035308	0.026727	1.321064	0.1876
GR	0.001337	0.013904	0.096149	0.9235
SZ	0.007223	0.017718	0.407648	0.6839
LV	0.674591	0.111880	6.029618	0.0000
Effects Specification				
			S.D.	Rho
Cross-section random			0.236078	0.7150
Idiosyncratic random			0.149064	0.2850
Weighted Statistics				
R-squared	0.129965	Mean dependent var	0.227615	
Adjusted R-squared	0.116833	S.D. dependent var	0.159590	
S.E. of regression	0.149977	Sum squared resid	5.960711	
F-statistic	9.896386	Durbin-Watson stat	1.258018	
Prob(F-statistic)	0.000000			
Unweighted Statistics				
R-squared	0.096128	Mean dependent var	0.837580	
Sum squared resid	20.46975	Durbin-Watson stat	0.366330	

Dependent Variable: TQ
 Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
 Date: 11/10/25 Time: 16:05
 Sample: 2020 2024
 Periods included: 5
 Cross-sections included: 54
 Total panel (balanced) observations: 270
 Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.172642	0.428155	-0.403222	0.6871
CEM	0.107800	0.061658	1.748357	0.0816
GR	-0.001443	0.014034	-0.102844	0.9182
SZ	0.011033	0.017611	0.626470	0.5315
LV	0.686769	0.110977	6.188400	0.0000
BCSIZE	0.101092	0.069698	1.450432	0.1481
CEM_BCSIZE	-0.017276	0.012687	-1.361667	0.1745

Effects Specification		
	S.D.	Rho
Cross-section random	0.224429	0.6923
Idiosyncratic random	0.149638	0.3077

Weighted Statistics		
R-squared	0.136165	Mean dependent var0.239335
Adjusted R-squared	0.116458	S.D. dependent var 0.161132
S.E. of regression	0.151459	Sum squared resid 6.033169
F-statistic	6.909378	Durbin-Watson stat 1.266805
Prob(F-statistic)	0.000001	

Unweighted Statistics		
R-squared	0.143129	Mean dependent var0.837580
Sum squared resid	19.40532	Durbin-Watson stat 0.393853

Dependent Variable: TQ
Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
Date: 11/10/25 Time: 16:08
Sample: 2020 2024
Periods included: 5
Cross-sections included: 54
Total panel (balanced) observations: 270
Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.356635	0.334442	1.066359	0.2872
CEM	0.025060	0.037114	0.675220	0.5001
GR	0.001327	0.013977	0.094965	0.9244
SZ	0.007033	0.018135	0.387815	0.6985
LV	0.669175	0.114987	5.819559	0.0000
BCIND	-0.163718	0.463134	-0.353499	0.7240
CEM_BCIND	0.026906	0.067057	0.401249	0.6886

Effects Specification		
	S.D.	Rho
Cross-section random	0.241254	0.7221
Idiosyncratic random	0.149658	0.2779

Weighted Statistics		
R-squared	0.130881	Mean dependent var0.223906
Adjusted R-squared	0.111053	S.D. dependent var 0.159115
S.E. of regression	0.150020	Sum squared resid 5.919053
F-statistic	6.600866	Durbin-Watson stat 1.271397
Prob(F-statistic)	0.000002	

Unweighted Statistics		
R-squared	0.096966	Mean dependent var0.837580
Sum squared resid	20.45076	Durbin-Watson stat 0.367980

